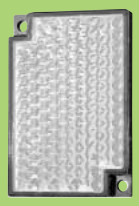
カタログ No.AH402 参照

アンプ内蔵形光電スイッチ
PH1Cシリーズ

小形化, 長距離化, 省電力化を実現。
CEマーキングにも対応しています。

透過形
（写 No. XX03-014A）
（写 No. XX03-015A）

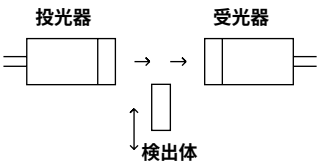
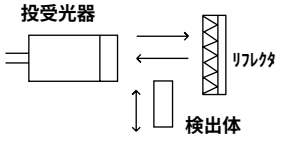
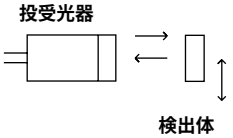
拡散反射形
（写 No. XX03-013A）


リフレクタ
（写 No. XX03-007A）

■特長

●外形寸法は 10.8 × 31 × 20mm と小形です。
●省電力化をはかりました。
●検出距離は 10m（透過形）、3m,4m（回帰反射形）、１ m（拡散反射形）と長距離です。
●回帰反射形に鏡面検出機能を標準装備しました。
●応答速度は 1ms と高速です。
●論理切換（ライトオン／ダークオン）は本体のスイッチで容易に切換えることができます。
●保護機能を多種装備しました。
●保護構造は IP67（IEC 規格）です。水滴のかかりやすい環境下でも安心してご使用いただけます。
●光軸と機械軸の一致性向上± 2.5 ° により調整が容易になりました。（透過形・回帰反射形）
●環境にやさしい「鉛フリーハンダ」を使用しています。

■形式（＝商品コード）・価格（税抜き）・納期

検出方式		検出距離	投光用発光ダイオード	電源電圧	出力	論理切換	梱包内容 ケーブル長	形式（商品コード）	希望小売価格〔円〕	納期
透過形		10m	赤色	DC12～24V	NPN トランジスタ オープン コレクタ 出力	可 （スイッチ切換）	セット ケーブル 2m	PH1CT-M1DC	10,725	◎
							セット ケーブル 5m	PH1CT-M1DCSN	11,395	○
							セット ケーブル 10m	PH1CT-M1DCST	12,505	○
							受光器 ケーブル 2m	PH1CT-M1DCR	6,435	◎
							受光器 ケーブル 5m	PH1CT-M1DCRLN	6,765	○
							投光器 ケーブル 2m	PH1CT-M1DCT	4,285	◎
							投光器 ケーブル 5m	PH1CT-M1DCTLN	4,615	○
回帰反射形 （鏡面検出機能付）		0.1～3m （PH1X-R1 使用時） 0.1～4m （PH1X-R1S 使用時）	赤色				ケーブル 2m	PH1CR-3MDC	9,730	◎
							ケーブル 5m	PH1CR-3MDCLN	10,480	○
拡散反射形		1m	赤外				ケーブル 2m	PH1CD-1MDC	9,730	◎
							ケーブル 3m	PH1CD-1MDCLL	9,980	○

◎ 標準品　○ 準標準品　受注品

■定格・性能

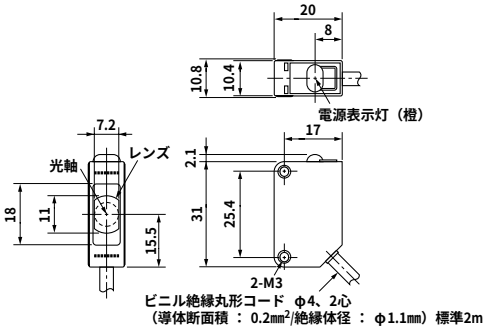
種類		透過形	回帰反射形 （鏡面検出機能付）	拡散反射形
形式（商品コード）		PH1CT-M1DC	PH1CR-3MDC	PH1CD-1MDC
光源		赤色発光ダイオード		赤外発光ダイオード
電源電圧		DC12～24V ± 10%　リップル（p-p）10%以下		
消費電流		投光器：15mA　　受光器：20mA	30mA 以下	
検出距離		10m	0.1～3m（PH1X-R1 使用時） 0.1～4m（PH1X-R1S 使用時）	1m （白画用紙 30 × 30cm）
検出物体		φ 12mm 以上の不透明体	φ 75mm 以上の不透明体	透明・不透明体
指向角		投・受光器：各 3～15°	本体：2～10°　　リフレクタ：30°	―
応差の距離		―		検出距離の 20%以下
検出出力		NPN トランジスタ（オープンコレクタ出力） 負荷電源電圧 DC26.4V 以下、負荷電流 100mA 以下 残留電圧（負荷電流 10mA 未満：1V 以下） （負荷電流 10～100mA：2V 以下）		
論理切換		可（スイッチ切換式）		
応答時間		1ms 以下（動作・復帰共）		
表示灯	動作表示	橙色 LED （投光器：電源表示灯）		
	安定レベル表示	緑色 LED （投光器：なし）		
接続方式		コード引出し式（2m 付）		
感度調整		単回転ボリューム付		
使用周囲照度		白熱ランプ：3,000lx 以下（受光面照度）、太陽光：10,000lx 以下（受光面照度）		
使用周囲温度		動作時：－ 25～＋ 55℃（ただし氷結しないこと）　保存時：－ 40～＋ 70℃		
使用周囲湿度		動作時：35～85%RH（ただし結露しないこと）　　保存時：35～95%RH		
保護構造		IP67（IEC 規格）		
保護機能		電源逆接続保護 出力短絡保護 出力逆接続保護	電源逆接続保護 出力短絡保護 出力逆接続保護 相互干渉防止機能	
絶縁抵抗		20M Ω以上（DC500V メガにて）		
耐電圧		AC1,000V　50/60Hz 1 分間		
耐振動		10～55Hz 複振幅 1.5mm または 300m/s²　X，Y，Z 各方向 2 時間		
耐衝撃		500m/s²　X，Y，Z 各方向 3 回		
材質	ケース	ポリブチレンテレフタレート樹脂（PBT）		
	レンズ部	ポリアリレート樹脂（PAR）	メタクリル樹脂（PMMA）	ポリアリレート樹脂（PAR）
質量（梱包状態）		約 120g	約 65g	
付属品		取扱説明書　注）取付金具、リフレクタは別売		

■外形寸法図〔単位：mm〕

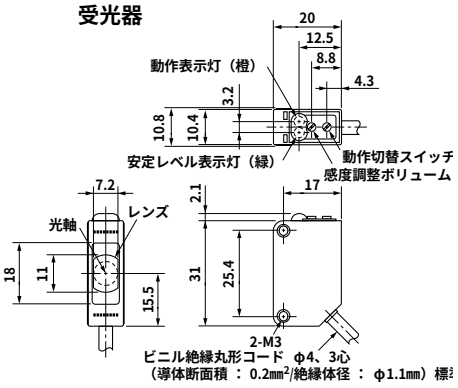
PH1CT-M1DC 形（透過形）

（写 No. XX03-014A, 015A）

投光器



受光器



PH1CR-3MDC 形（回帰反射形）
PH1CD-1MDC 形（拡散反射形）

（写 No. XX03-013A）